彩

المحقدماغة وتحدد المناق المناق المناق المناق المناق المناق وتحدد المناق المناق المناق والمناق والمناق والمناق المناق المناق المناق (مناق ويالمناق) + مور المناق المناق المناق المناق - 2016 - 2016

غلية العلوه ومع الرياسيات

السوال الأول (25سرود)

1-عزف شبكة يول اجبر يول اوارسم مخطط هاس الشبكة (٨,٧,٤) (D(42) ومن ثمّ بنين فيما اذا كالنت هذه الشبكة منتمة ام لا ؟

> 2- ليكن (، ' ، • ، + ، 0) جبر أ بولياتيا ، علانة اثبت صحة ما يلي : (a'+b)c+b'=(a'+b'+c)(a+b'+c)

المؤال الثاني (30 مرية)،

۱- لتكن (٥٠٤٠٧٠) شبكة عناصرها نحقق الشرط الذالي: لا= x ⇒ x ¬z , x ∨ z = y ∨ z ⇒ x م.
عندها اثبت ان (٥٠٠٠٠) هي شبكة مود والية.

2. عرف الايزوموراوزم الترتيبي، لوكل / تابعاً متياينا" وغامرا" من الشبكة (١٠٠٠ ١٠٠٨) في الشبكة (١٠٠٠٨) والمعلوب الثبت أن ١٠ هو وللفرض أن / هو ايزومورافيزم ترتيبي للمجموعة (١٠٤٨) في المجموعة (١٠٨٨). والمعلوب الثبت أن ١٠ هو ايزومورافيزم شبكي.

المؤال الثالث (15 مرية) ،

بين باستخدام جدول صواب الغرصوات والنتيجة فيما اذاكانت المحاكمة المنطقية القالية مسجيحة أم الامم الإشارة الدرجة في هذا الجدول :

 $p \rightarrow q$ $-p \rightarrow r$ $r \rightarrow -s$ $-q \rightarrow s$ q

المؤال الزارج (30-روة) ،

الكن لدينا الدالة البراواتية :

f (x,y,z,w)=x'yz +x'yz w +x'y'z w +x'y'z w +xyzw +xyz w +xy 'z w +xy 'z 'w والطاوب:

إ- إذا علمت أن الصيغة الأصغرية للدالة السنفة من علا * w + x (f) م ارج باستخدام مخلفات كزار (MSP (f) = w + x كزار (f) MPS (f)

2- سنت دارة السل وعطف استغرية المنتها المترجة الدارة السيفة ؟

3 - صمّم دارة نفي مطفيا (وصل) الصفرية فودتها المغرجة الدالة ع.

مع أطريم أمدوادي الله بالتوفيق والدواج

محتمي المعال أ. م. عوم الباسط المناويم

wy cas rud aub مم تعدي و النظم الرعي لطب الماما · (1 + 1 + 1) = lip + , Tel/ 12) 2017-2016 WINI (W i WI red) (3) Java (3) Julia (5) (15) 25) 2 : ad D(42) we'd oto be's $D(42) = \{1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42\}$ 42 Eno (Ser o . Time) - Vind saged 20 pm 21 42=2.3.7 3 42=2.3.7 3 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3.7 42=2.3 - (20 Les 10 360 Les b = (a'+b)(+b' = a'c + bc+b') = (a'+b)(+b') = a'c + bc+b' = (a'+b)(+b') = a'c + bc+b' = (a'+b)(+b') = a'c + bc+b'2 = (a'+b'+c)(a+b'+c) = ga+a'b'+a'c+ba+ + b C + C a + C b + C = b + C + b C = b + C Jest 2 = b + C + b C = b + C (S, 5, Y, N) Le me she she x, y, Z win - 1 (70, > 30). : Vileon (a = x v (yAZ), b=(xvy)AZ: tie leed, ZZZ qued, " i silach : a=xv(yn Z) < (xvy) N(xvZ) = (xvy) NZ = b 31 16

in in the retains as in in $a \wedge y = [x \vee (y \wedge z)] \wedge y > [x \vee (y \wedge z) \wedge (y \wedge z)] = y \wedge z$ b 1y = [(x yy) 1 Z] 1 y = y 1 Z . Weex 2 inpip up bry ary 1663615 a < b > any < bny : in its > any= bny ---- (1) avy=[xv(y12)]vy=xvy; 2300000 bvy = [(xvy) NZ] V j < [(xvy) NZ] V(xvy) =xv bvy < avy = ary = pry ---- (5) ر و مه را) د (ع) وه ما الزن ستى اله ما = A إلى مودوليه. (M, S) - Set 10 (M, E) Se d mis (in sesis) of filed - \$15 X < XXY, y < XXY; in in Flisheis X, y, ZEM, S $f(x) \leq f(xy)$, $f(y) \leq f(xy)$ $f(x) \vee f(y) \leq f(xy) - -- (1)$ 9 < f'[f(x) v f(y)] = x < f'[f(x) v f(y)]: - si : aroxvy = f[f(x) x f(y)] : ~6000 $f(n \vee y) \leq f(n \vee f(y)) - \dots (2)$ (6) وصرالزافيت (1) د(2) سَوَاليا واج.

why cass -

 $f(x \wedge y) = f(x) \wedge f(y)$ is it is it is solution.

· (~ 10 m) · (~

P	9/1	1	3 10	⊕	~P > r	(3)	10)	المعلى الوقع: المعلى المعال (١٥٥٥ م	1 CE
1	1	1	1	79	~P >r r	->NS	~9->S	0 NO NO NO	754
1	1	1	0	1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1			1	1 8,0	1
1	1	6	0	1			1	1 2.8	1
1	0	1	1	-	1	1	1	128	1
1	0	1	0	0		0	1	0	0
	0	0	1	0	1	1	Q	0	0
1	0	0	0	0	1	1	1	0	0
0	1	1	1		1	1	0	0	0
0	1	1	0		1	0	1	0	1
0	1	0	1		1	1	1	1 2.1	19
0	1	0	0		0	1	1	0	1
0	0	1	1	-	0	1	1	0	1
0	0	1	+		1	0	1	0	0
6	0	0	10			1	0	0	0
0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
1		10	0	11	0	1	6	0	0
								1 200	

طراعرم هي الآي و الثالث الرابع و الله عثر و عا إله الحالية المحالية العزمة على المائي و الثالث و عا إلى المحالية العزمة على العزمة عرومة عا المحالية العزمة عرومة عا المحالية العزمة على المحالية المحال



